



Universidad  
de Jaén



## La Universidad de Jaén recibe la primera reunión del proyecto BioCAs-CCU para conseguir nuevos combustibles ecológicos.

La primera reunión  
del proyecto BioCAs-CCU  
fue en el **Campus** de Ciencias  
y Tecnología de Linares.

El proyecto BioCAs-CCU usa planes  
de investigación y desarrollo.  
En el proyecto BioCAs-CCU  
unen combustibles ecológicos nuevos  
con tecnología  
para mejorar la creación  
de elementos químicos.

El proyecto BioCAs-CCU está formado por:

- Un grupo de empresas.
- **Agentes de conocimiento.**
- Universidades
- Centros tecnológicos.

### **Campus:**

Edificios y terrenos  
que pertenecen  
a la Universidad.

### **Combustibles ecológicos:**

Los que son buenos  
para el medio ambiente.

### **Agentes de conocimiento:**

Personas que son expertas  
en un tema  
y participan en el proyecto.  
Colaboran con sus ideas  
y comparten todo  
lo que saben.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



El grupo de empresas que forma parte del proyecto BioCAs-CCU pueden fabricar grandes cantidades y tienen tecnología moderna. Estas son algunas empresas que forman parte del proyecto BioCAs-CCU:

- Liderkit.
- Iberfluid.
- Meltio.
- Linares Biodiesel Technology.



Cada una de las empresas que participan en el proyecto de BioCAs-CCU saben de diferentes temas y ayudan a que el proyecto se haga más grande y se comparta.

Hay **entidades** que colaboran en el proyecto BioCAs-CCU como expertos y aportan sus conocimientos.

#### Entidad

Puede ser:

- Asociación.
- Organización.
- Institución.
- Empresa.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



Las entidades que colaboran  
en el proyecto BioCAs-CCU son:

- La Universidad de Granada.
- La Universidad de Jaén.
- La Universidad de Sevilla.
- La Universidad de Zaragoza.
- La Fundación **FIDEAS**.

### **FIDEAS**

Siglas de Fundación  
para la Investigación  
y Desarrollo  
de Energías Alternativas.

El grupo de entidades expertas en conocimientos  
ha recibido más de 1 millón de euros  
como subvención para trabajar  
en el proyecto BioCAs-CCU.

En el proyecto BioCAs-CCU trabajan  
empresas privadas y centros públicos  
y es un ejemplo de colaboración  
para crear soluciones difíciles,  
seguras y que cambian rápido.

La empresa Indesal ha conectado  
a todas las partes que forman  
el proyecto BioCAs-CCU.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



La empresa Indesal  
ha conseguido la financiación  
para el proyecto BioCAs-CCU  
con la formación de un **consorcio**.

Con el trabajo de la empresa Indesal  
se ha conseguido que la tecnología  
creada en las Universidades  
llegue a las empresas.

En el proyecto BioCAs-CCU  
se usa **la economía circular** para tener  
combustibles ecológicos como:

- Electro-Diesel.
- E-Diesel.
- Combustibles para aviación.

**Consorcio:**

Agrupación de empresas  
o personas  
que tienen los mismos  
intereses económicos.

**Economía circular:**

Forma de fabricación  
que usa materiales  
para reducir, reciclar  
y volver a usar un producto  
el mayor tiempo posible.



Universidad  
de Jaén



Estos biocombustibles se han conseguido con un plan nuevo que combina:

- Varias tecnologías.
- El uso de pequeños **reactores**.
- La fabricación con **impresión 3D** de **sistemas catalíticos compactos**.

Un grupo de investigación que se llama TEP-222 de la Universidad de Jaén, participa en el proyecto BioCAs-CCU.

El grupo de investigación TEP-222 estudia materiales e ingeniería y Ana Belén López García es la investigadora principal del grupo de investigación TEP-222. También trabaja en el proyecto BioCAs-CCU una oficina de la Universidad de Jaén que se llama **OTRI** y que ayuda a organizar el trabajo.

#### **Reactor:**

Aparato donde se transforman materiales naturales para tener un nuevo producto. Este producto nuevo se puede usar como combustible.

#### **Sistemas catalíticos compactos:**

Aparatos pequeños que mejoran el funcionamiento de una actividad o máquina que ayuda a cuidar el medio ambiente.

#### **Impresión en 3D:**

Es una manera de crear objetos. Se usa una máquina que va poniendo poco a poco un material hasta formar el objeto que se quiere crear.

#### **OTRI:**

Siglas de Oficina de Transparencia de Resultados de Investigación.



Universidad  
de Jaén



El grupo de investigación TEP-222  
hará un estudio  
de los combustibles ecológicos  
para saber si son mejores  
para el medio ambiente.

**El Ministerio de Ciencia,  
Innovación y Universidades  
y la Unión Europea,**  
ponen el dinero necesario  
para el proyecto BioCAS-CCU.

**Ministerio de Ciencia,  
Innovación y  
Universidades:**

Parte del Gobierno  
que trabaja en temas  
de ciencia, tecnología  
y universidades.

**Unión Europea:**

Asociación de 27 países  
de Europa  
que toman decisiones  
de los países.

**Edificio Rectorado B1-018**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



**Enlace a la noticia  
en el diario digital  
de la Universidad de Jaén.**

**<https://www.ujaen.es/servicios/otri/noticias/la-uja-acoge-la-reunion-inicial-del-proyecto-de-idi-colaborativa-biocas-ccu-para-la>**



### **Créditos:**

- Coordinación de divulgación científica inclusiva (Universidad de Jaén): Diego Ortega Alonso.
- Adaptación y validación de contenidos:



- Adaptación: Rocío Guillén Gallego.
- Validación: AFAMP por la accesibilidad cognitiva.
- Persona de apoyo a la validación: Concepción Chico Pérez.

**Edificio Rectorado B1-018**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

**UJa.es**